Felhő alapú adattárolás

Varga Felicián
Gazdaságinformatikus
WVG-883

MIRŐL LESZ SZÓ AZ ELŐADÁSBAN

- A felhőalapú számítástechnika fogalma, típusai
- A felhőalapú számítástechnika szolgáltatásai
- A felhőalapú számítástechnika előnyei, hátrányai
- A felhőélm
- A felhőalap
  továbbgon

A felhőalapú számítástechnika fogalma, típusai

Fogalma:

- A számítástechnika egy ágazata
- Üzemeltetése nem egy dedikált hardvereszközön, hanem a szolgáltató eszközein elosztva az üzemeltetés részleteit elrejtve történik(Datacenter, adatközpont).
- Elérhetősége: hálózaton keresztül (publikus felhő-internet, privát felhő: helyi hálózat-internet(NAS, router USB csatlakozója)
- 2010-ben vezették be

A felhőalapú számítástechnika szolgáltatásai

- Szoftverszolgáltatás: Tárgya maga a szoftver Használata: http, https protokollon egy böngészővel történik (Google Docs, MS Office Online, Adobe Creative Cloud)
- Platform szolgáltatás: Biztosítja az alkalmazás üzemeltetéséhez szükséges környezetet: terheléselosztással, feladatátvétellel, kezelőfelülettel és ezek rendszeres biztonsági frissítésével. (Google App Engine, OpenShift)
- Infrastrukúra szolgáltatás: Virtuális hardver: szerver, blokk tárhely, hálózati kapcsolat, számítási kapacitás. (Google Compute Engine)

A felhőalapú számítástechnika hozzáférhetőség alapján

- Publikus felhő: Az ügyfelek szerverigényeit a szolgáltató saját eszközállományával (tárhely, hálózat, számítási kapacitás.) Fontos az ügyfelek izolálása (Google Fotók, Google Drive, Microsoft OneDrive Dropbox, Box, Degoo, Mega, Samsung Cloud, Apple iCloud, Asus webstorage, Amazon Cloud, 4shared).
- Privát felhő: Kialakítása: Saját vagy bérelt erőforrásokon. Üzemeltetője a privát felhő tulajdonosa.
- Hibrid felhő: Kombinálja a publikus és a privát felhőket.
- Közösségi felhő: Törvényi szabályozás alá eső szervezetek hozzák létre (állami költségvetési, közigazgatási intézmények).
- Tárhelyszolgáltatás: pl: biztonsági mentések okostelefonról

A felhőalapú számítástechnika

Előnyei

- Költséghatékony
- Bővíthető, méretezhető
- Bárhonnan elérhető
- Egyszerűen használható
- Idényjellegű is lehet
- Helyfüggetlen
- Költségkímélő

Hátrányai

- Függ a hálózattól
- Bizalmatlanság
- Egymástól függés
- Gyenge sebesség
- Díjazás

A felhőélmény (cloud-effect)

A folyamatos, online a bárhol, bármikor és bárkivel való kapcsoltteremtés élménye, melyet a felhasználók tapasztalnak a felhőalkalmazásokon keresztül. (Dropbox, Google Drive, Google Fotók, MS OneDrive)

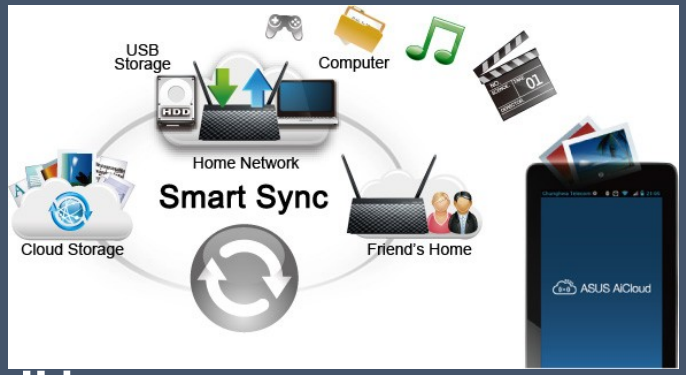
Ösztönzi:

- Tudásmegosztás (Wikipédia)
- Nyitottság (Dropbox)
- Közös munka (Adobe Creative Cloud)
- Közösségi lét (Facebook, Twitter, Instagram, TikTok, Youtube, Snapchat, MyVip,

A felhőalapú informatika továbbgondolása

- GRID:(Eloszott számítások) Több kisebb tejesítményű hagyományos számítógép összekötése a nagyobb közös teljesítmény érdekében.
- Kidolgozása: Ian Foster és Carl Kesselman az 1990-es évek elején. Lényege: az elektromos hálózat mintájára, tárhelyek, CPU-k, számítási teljesítmények, hálózati adatforgalom megosztása.
- A nemzetközi GRID a földrajzi különbségeket is kihasználja.
- Őse a SETI@Home projekt volt, ami 1997-ben jelent meg. Lényege: a köztes program

Privát felhő



- Saját informatikai eszközök fehasználásával alakítha

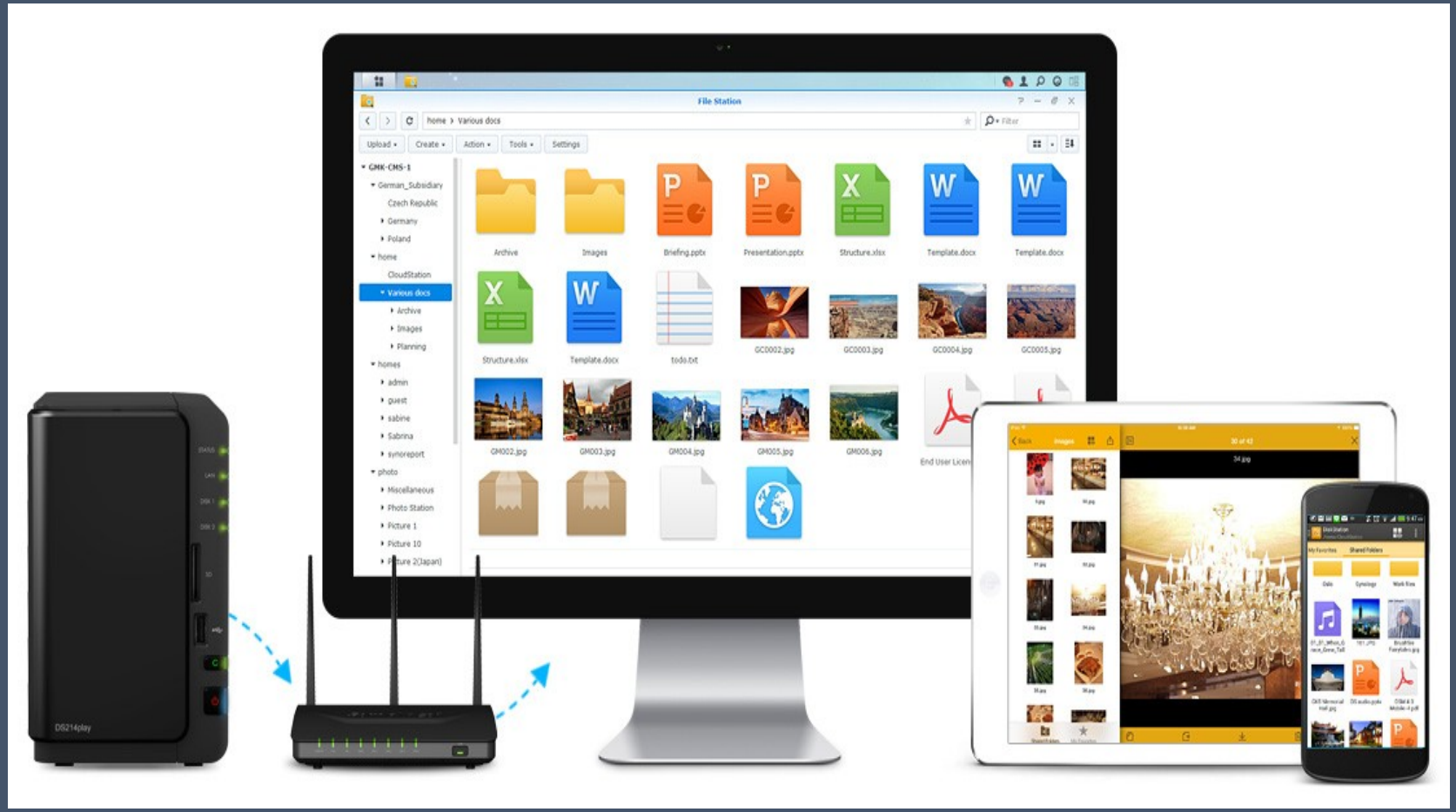
Kialakítása:

- Routerből pl: Asus RT-AC

- Optikai modemből pl: Huawei HG8245U
- NAS-ból
- Okostévé (DLNA) tartalom lejátsz

- Internetes rádióvevőkészülék (DLNA) tartalom lejátszás

A felhőalapú tárhely alkalmazási példája



Tapasztalatok

Amire használom:

- Dokumentumok tárolása: pl: könyvek, szervízdokumentumok, levélmellékletek, szoftverek, tananyagok (MS Onedrive)
- Fotók, videók tárolása, rendezése (Google Fotók)
- Zenék tárolása (Google Drive)
- Rendezvények dokumentálása

KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMET!